TAREA DOMICILIARIA DE ARITMÉTICA_S

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aritmética

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Tema: Clasificación de los números enteros positivos

Sean $\overline{ab}$; $\overline{ac}$; $\overline{ca}$; d y e, números primos diferentes. Calcule $a+b+c+d+d+e$ si, además, se cumple que $\overline{ab}\times\overline{ac}+ca=\overline{ded2}$.

- ○ 16
- ○ 15
- ○ 21
- ○ 18
- ○ 20

Quitar selección

Pregunta 2 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

¿Cuántos números de tres cifras del sistema octanario son PESI con 12?

- ○ 120
- ○ 139
- ○ 149
- ○ 150
- ○ 168

Quitar selección

Pregunta 3 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Un número posee cuatro **divisores simples** cuya suma es 22 y su cant**idad de divisores** con más de una cifra es 27. **Calcule la suma de** cifras del menor número **que cumple dichas** condiciones.

- ○ 27
- ○ 24
- ○ 25
- ○ 20
- ○ 18

Quitar selección

Pregunta 4 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Halle en cuántos sistemas de numeración el número 280 termina en 8.

- ○ 3
- ○ 4
- ○ 5

0h 59m 55s

○ 6

○ 8

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aritmética

Pregunta 5 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Si la descomposición canónica de $\overline{abba}$ es $2^x \times 3^y \times z^m$ y posee 32 divisores, de los cuales cuatro son impares, calcule $a+b+x+y+m$.

○ 14

○ 16

○ 15

○ 18

○ 17

Quitar selección

Pregunta 6 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Sea $\overline{ab} \times (b-1) \times c^n$ la descomposición canónica de N, además, los divisores de c^n suman 31. Calcule el máximo valor de N.

○ 2976

○ 2656

○ 3650

○ 4150

○ 4650

Quitar selección

Pregunta 7 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Si la descomposición canónica de $N=\overline{ab}^b \times \overline{ba}$ es $a^m \times b^n \times 13^2$, halle la suma de los divisores de N múltiplos de 13, pero PESI con 42.

○ 434

○ 868

○ 1556

○ 5642

○ 6052

Quitar selección

Pregunta 8 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Sean $\overline{a}$; $\overline{b}$ y $\overline{c}$ números primos diferentes, tales que $\overline{ab}+\overline{bc}=\overline{mmp}$. Calcule $a+b+c+m+p$.

○ 22

○ 17

○ 20

○ 18

○ 14

Quitar selección

0h 59m 55s

Pregunta 9 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Si N tiene 20 divisores, calcule la suma inversa de divisores del menor número que cumple la condición.

- $\frac{10}{31}$
- $\frac{31}{40}$
- $\frac{31}{10}$
- $\frac{30}{31}$
- $\frac{31}{20}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aritmética

Pregunta 10 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Halle la MG de todos los números que admitan solo 5 divisores tal que su producto de divisores sea menor que 10^{10}.

- 210
- 180
- 200
- 330
- 240

Quitar selección

Pregunta 11 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Si $A=2^2\times3^x\times5^y$ y se sabe que A tiene 18 divisores múltiplos de 3, además tiene 9 divisores múltiplos de 25, calcule $\varphi(\overline{xy}+\overline{yx})$.

- 42
- 36
- 20
- 14
- 40

Quitar selección

Pregunta 12 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Se sabe que entre 98 y $\overline{abc}$ existen 330 números que son coprimos con 98. Calcule la suma de los divisores no compuestos de $\overline{abc}$.

- 40
- 41
- 38
- 35
- 43

Quitar selección

0h 59m 55s